

## Ricevitore GNSS SC2200

Ricevitore GNSS  
per CORS



# SC2200 SPECIFICHE TECNICHE

## RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L2, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1, L2, L2C, L3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO: E1, E5ALTB0C, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1 C/A (EGNOS/MSAS GAGAN/SDCM), L1 C/A and L5 (WAAS)
Supporto L-Band	Si
Canali	440+ / 555 / 800
Aggiornamento posizione	10 Hz, opzionale fino a 100 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	Tipicamente < 10 sec
Inizializzazione standard	Tipicamente < 60 sec
Memoria interna	32 GB Possibilità di sessioni multiple
Memoria esterna	Scheda TF/ USB Flash Drive / SSD (byte illimitati)
Misurazione Carrier Phase	< 0.5 mm RMS
Tecnologia di mitigazione del multipath, del jamming e delle interferenze	Si
Numero di sessioni di registrazione parallele	Fino a 12
Analizzatore di spettro	Si
Supporto protocolli SNMP	Si

## POSIZIONAMENTO<sup>1</sup>

<b>STATICO DI PRECISIONE</b>	
Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
<b>DIFFERENZIALE SOLO CODICE</b>	
Orizzontale	0.25 m RMS
Verticale	0.45 m RMS
<b>Posizionamento SBAS<sup>2</sup></b>	
Orizzontale	0.50 m RMS
Verticale	0.85 m RMS
<b>RTK (&lt; 30 Km) -NETWORK<sup>3</sup></b>	
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	15 mm + 1 ppm RMS

## MODEM INTERNO

Bande	GSM/GPRS/EDGE WCDMA/LTE
-------	----------------------------

## INTERFACCIA UTENTE

Pulsanti	4 tasti, tasti funzione + tasto di accensione
LED	Alimentazione, registrazione dati, Bluetooth, trasmissione differenziale
Display OLED	64 x 256 pixels, display monocoloro

## SISTEMA

Sistema operativo	Linux
Processore	AM3354

<sup>1</sup> Precisione e affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (DOP), al multipath alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica sono soggetti anche ai tempi di occupazione: maggiore è la baseline, maggiore deve essere il tempo di occupazione.

<sup>2</sup> Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.

<sup>3</sup> La precisione della rete RTK dipende dalle prestazioni della rete e si riferisce alla stazione base fisica più vicina.

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO

## COMUNICAZIONI

Connettori I/O	Alimentazione, connettore Lemo
	Alimentazione tramite Ethernet (POE)
	2 porte seriali, connettore Lemo
	1 porta seriale, DB9 (RTK via radio UHF esterna)
	Porta USB, connettore Lemo
	Porta Ethernet, RJ45 100/1000 Mbit
	1PPS, SMA femmina
	Event, SMA femmina
	OSC, TNC femmina
	Antenna GNSS, TNC femmina
	LTE, SMA femmina
	Scheda Nano SIM, tipo push-pop
	Scheda TF
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	Hotspot/modalità client 802.11 b/g/n
Web UI	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni, scaricare i dati, ecc. Tramite smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici abilitati a Internet
Reference outputs	RTCM 2.x, 3.x CMR, CMR+, RINEX, BINEX
Navigation outputs	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

## SERVIZI NETWORKING

NTRIP	Caster/Server/Client
Gestione remota	Stonex Software
Server FTP	Per download dati
Avvisi Email	Per memoria insufficiente e altri messaggi di avviso
Server NTP	Supporto
Firewall	Blocco delle fonti degli indirizzi IP
Http/Https	Accesso sicuro all'interfaccia utente web
Sensore Met	Connessione al modello Vaisala supportata
Altri	DDNS, VPN Client, SNMPD, FTP/FTPS (client) Push, TCP/IP

## ALIMENTAZIONE

Batteria	Batteria al litio ricaricabile 7.2 V - 13.600 mAh
Voltaggio	Ingresso alimentazione esterna da 9 a 28 V DC
Durata batteria	Fino a 24 ore
Tempo di ricarica	Tipicamente 15 ore

## SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	222 mm x 164 mm x 79 mm
Peso	2 Kg
Temperatura di esercizio	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 80°C (-40°F a 176°F)
Protezione acqua e polvere	IP67 IP68 (Opzionale)
Protezione umidità	100%
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a una caduta di 1,2 m su pavimento in cemento senza danni
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni



**STONEX®**

Viale dell'Industria 53, Paderno Dugnano (MI) - Italy  
Phone +39 02 78619201  
www.stonex.it | info@stonex.it